



Maskinvarehåndbok

HP Compaq stasjonære forretnings-PCer
d530 små maskiner

Dokumentets delnummer: 317668-092

September 2003

Denne boken inneholder grunnleggende informasjon for oppgradering av denne datamaskinmodellen.

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informasjonen i dette dokumentet, kan endres uten forhåndsvarsel.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

Intel, Pentium, Intel Inside og Celeron er varemerker som tilhører Intel Corporation i USA og andre land.

Adobe, Acrobat og Acrobat Reader er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Adobe Systems Incorporated.

Samtlige gjeldende garantier for HP-produkter og tjenester er angitt i de eksplisitte garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggsgaranti. HP skal ikke være ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Dette dokumentet inneholder rettighetsbeskyttet informasjon som er beskyttet av copyright. Ingen del av dette dokumentet kan fotokopieres, mangfoldiggjøres eller oversettes til et annet språk uten at det foreligger skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company.



ADVARSEL: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.



FORSIKTIG! Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

Maskinvarehåndbok

HP Compaq stasjonære forretnings-PCer
d530 små maskiner

Annen utgave September 2003

Første utgave Mai 2003

Dokumentets delnummer: 317668-092

Innhold

1 Produktfunksjoner

Standard konfigurasjonsfunksjoner	1-1
Komponenter på frontpanelet	1-2
Komponenter på bakpanelet	1-3
Easy Access-tastatur	1-4
Tilpasse Easy Access-knappene	1-5
Windows-logotast	1-6
Spesielle musefunksjoner	1-6
Plassering av serienummeret	1-7

2 Maskinvareoppgradering

Serviceegenskaper	2-1
Advarsler og forsiktighetsregler	2-1
Bruke småmaskinen i minitårnkonfigurasjon	2-2
Låse opp Smart-deksellåsen	2-3
Bruke Smart FailSafe -dekselnøkkel	2-3
Fjern datamaskinens tilgangspanel og frontpanel	2-5
Installere mer minne	2-7
DIMMer	2-7
DDR-SDRAM DIMMer	2-7
DIMM-sokler	2-8
Fjerne konsollen for utvidelseskort	2-13
Installere et utvidelseskort	2-15
Fjerne AGP-kortet	2-17
Installere ekstra stasjoner	2-18
Enhetenes plassering	2-19
Fjerne en optisk stasjon eller diskettstasjon	2-20
Installere en ekstra optisk stasjon	2-22
Oppgradere harddisken	2-25

Arbeide med MultiBay	2–34
“Hot-plugging” eller “hot-swapping” av MultiBay-stasjoner	2–35
Partisjonere og formatere en MultiBay-harddisk	2–35
Avinstallere MultiBay-sikkerhetsskruen	2–36
Sette en stasjon inn i MultiBay	2–37
Fjerne en stasjon fra MultiBay	2–38

A Spesifikasjoner

B Retningslinjer for installering av PATA-harddiskstasjon

Bruke kabelvalgsfunksjonene med PATA-enheter (Parallell ATA)	B–1
Retningslinjer for installering av PATA-stasjoner	B–2

C Skifte batteri

D Sikkerhetslåsfunksjoner

Installere en sikkerhetslås	D–1
-----------------------------------	-----

E Portsikkerhetsbrakett

Installere portsikkerhetsbraketten	E–1
Fjerne portsikkerhetsbraketten	E–5

F Elektrostatisk utladning

Hindre elektrostatiske skader	F–1
Jordingsmetoder	F–1

G Rutinemessig stell av datamaskinen og forberedelser for forsendelse

Rutinemessig stell av datamaskinen	G–1
Forholdsregler for den optiske stasjonen.	G–2
Drift.	G–2
Rengjøring	G–2
Sikkerhet	G–2
Forberedelser for forsendelse	G–3

Register

Produktfunksjoner

Standard konfigurasjonsfunksjoner

Funksjonene på HP Compaqs småmaskiner kan variere avhengig av modell. Hvis du vil ha en fullstendig oversikt over maskinvare og programvare som er installert i datamaskinen, kjører du diagnoseprogrammet for Windows Instruksjoner for bruk av dette verktøyet finnes i *feilsøkingsveiledningen (Troubleshooting Guide)* på CDen *Compaq Documentation Library*.



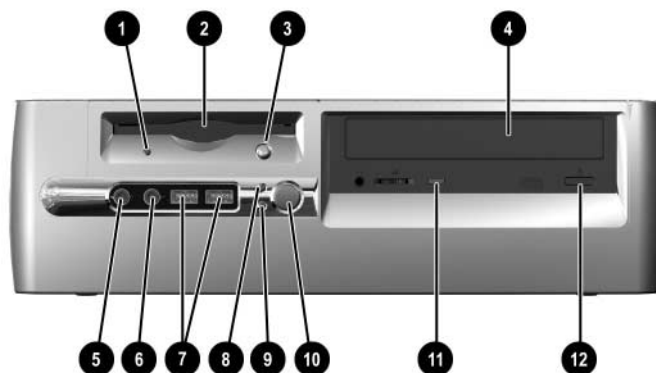
Hvis du skal bruke datamaskinen i minitårnkonfigurasjonen, må du kjøpe et tårnstativ fra HP (delnummer 316593-001). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se avsnittet “Bruke småmaskinen i minitårnkonfigurasjon” i denne håndboken.



Konfigurasjon av d530 små maskiner

Komponenter på frontpanelet

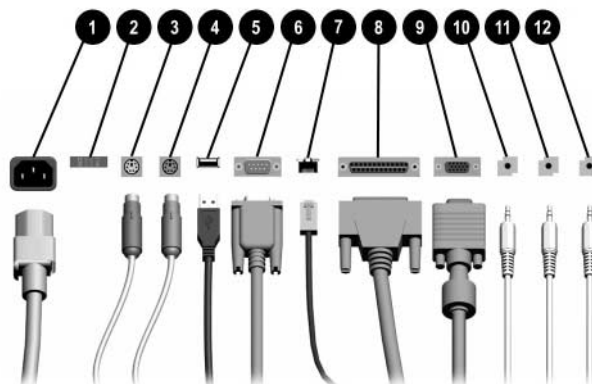
Stasjonskonfigurasjonen kan variere fra modell til modell.



Komponenter på frontpanelet

❶ Aktivitetslys for diskettstasjon (tilleggsutstyr)	❷ USB-porter (Universal Serial Bus)
❸ Diskettstasjon (tilleggsutstyr)	❸ Aktivitetslys for harddisk
❹ Diskettutløserknapp (tilleggsutstyr)	❹ Støm på-lys
❺ Optisk stasjon (CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller CD-RW/DVD Combo-stasjon)	❺ På/av-knapp
❻ Mikrofonkontakt	❻ Aktivitetslys for optisk stasjon
❼ Hodetelefonkontakt	❼ Utløserknapp for optisk stasjon

Komponenter på bakpanelet



Komponenter på bakpanelet

❶	Strømledningskontakt	❷	뽕뽕 RJ-45-nettverkskontakt
❷	Spenningsvelger	❸	뽕뽕 Parallellkontakt
❸	뽕 PS/2-muskontakt	❹	뽕 Skjermkontakt
❹	뽕 PS/2-tastaturkontakt	❺	뽕 Hodetelefon-/linje ut-kontakt
❺	뽕 USB (Universal Serial Bus)	❻	뽕 Linje inn-lydkontakt
❻	뽕 Seriell kontakt	❼	뽕 Mikrofonkontakt

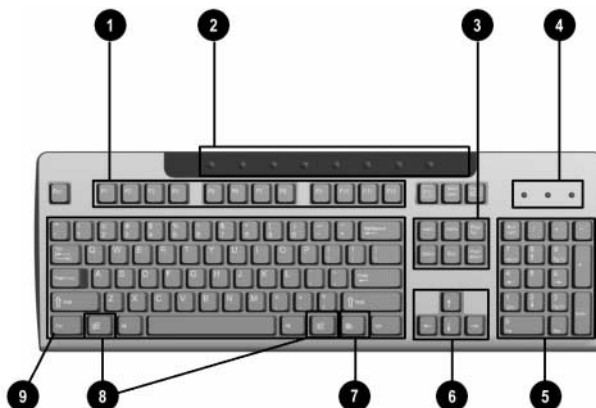
✎ Arrangement og antall kontakter kan variere etter modell.

Skjermkontakten på systemkortet er inaktiv når et AGP-utvidelseskort installeres på datamaskinen, eller når både et AGP- og et PCI-grafikkort installeres.

Hvis du bare installerer et PCI-grafikkort, kan kontaktene på kortet og systemkortet brukes samtidig. For å bruke begge kontaktene må noen innstillinger endres i F10 Setup. Se *Computer Setup (F10) Utility Guide* på CDen *Documentation Library* for å få mer informasjon om oppstartsrekkefølgen.

Hvis du har installert et AGP- og PCI-grafikkort, er kontaktene på begge kortene aktive og kan brukes samtidig.

Easy Access-tastatur



Easy Access-tastaturets komponenter

❶ Funksjonstaster	Utfører spesielle funksjoner, avhengig av hvilken programvare som brukes.
❷ Easy Access-knapper	Gir hurtig tilgang til bestemte Internett-destinasjoner.
❸ Redigeringstaster	Omfatter disse: Insert, Home, Page Up, Delete, End og Page Down .
❹ Statuslys	Angir statusen til datamaskinen og tastaturinnstillingene (Num Lock, Caps Lock og Scroll Lock).
❺ Tastene på talltastaturet	Fungerer som tastene på en kalkulator.
❻ Piltastene	Brukes til å navigere gjennom et dokument eller et nettsted. Med disse tastene kan du bevege deg til venstre, høyre, opp og ned med tastene i stedet for med musen.

Easy Access-tastaturets komponenter (Fortsetter)

⑦ Programvaretasten*	Brukes (på samme måte som høyre museknapp) til å åpne menyer i Microsoft Office-programmer. Kan utføre andre funksjoner i annen programvare.
⑧ Windows-logotaster*	Brukes til å åpne Start-menyen i Microsoft Windows. Brukes i kombinasjon med andre taster til å utføre andre funksjoner.
⑨ Ctrl -tasten	Brukes i kombinasjon med andre taster. Hvordan den virker, avhenger av hvilken programvare som brukes.

*Taster som er tilgjengelig i visse geografiske områder.

Tilpasse Easy Access-knappene

Alle Easy Access-knappene kan programmeres til å åpne et program eller en datafil på harddisken, eller en Internett-adresse.

Omprogrammere Easy Access-knappene:

1. Dobbeltklikk på tastaturikonet i varslingsområdet (nederste høyre hjørne) på oppgavelinjen i Windows. Dialogboksen Tastaturegenskaper vises.
2. Velg **Hjelp**-knappen i dialogboksen Tastaturegenskaper for nærmere anvisninger.

Windows-logotast

Du kan bruke Windows-logotasten i kombinasjon med andre taster til å utføre bestemte funksjoner som finnes i Windows-operativsystemet. Se [“Easy Access-tastatur”](#) for å identifisere Windows-logotasten.

Funksjoner til Windows-logotasten

Windows-logotast	Viser eller skjuler Start-menyen.
Windows-logotast + d	Viser skrivebordet.
Windows-logotast + m	Minimerer alle åpne programmer.
Shift + Windows-logotast + m	Angrer Minimer alt.
Windows-logotast + e	Starter Min datamaskin.
Windows-logotast + f	Starter Søk etter dokument
Windows-logotast + Ctrl + f	Starter Søk etter datamaskin.
Windows-logotast + F1	Starter Hjelp for Windows.
Windows-logotast + l	Låser datamaskinen hvis du er koblet til et nettverksdomene, eller gir deg mulighet til å skifte brukere hvis du ikke er koblet til et nettverksdomene.
Windows-logotast + r	Starter dialogboksen Kjør.
Windows-logotast + u	Starter Verktøybehandling.
Windows-logotast + Tab	Aktiverer neste knapp på oppgavelinjen.

Spesielle musefunksjoner

De fleste programmer støtter bruk av mus. Funksjonene som er tilordnet til hver av museknappene, er avhengig av hvilken programvare som brukes.

Plassering av serienummeret

Hver datamaskin har et unikt serienummer som kan være plassert øverst på dekselet eller på bakpanelet på datamaskinen. Sørg for å ha dette nummeret tilgjengelig når du kontakter kundeservice for bistand.



Plassering av serienummeret

Maskinvareoppgradering

Serviceegenskaper

Denne datamaskinen har funksjoner som gjør det enkel å oppgradere og utføre service på den. Du trenger ingen verktøy for de fleste installasjonsprosedyrene som beskrives i dette kapittelet.

Advarsler og forsiktighetsregler

Før du oppgraderer, må du lese alle instruksjonene, forsiktighetsreglene og advarslene i denne håndboken nøye.



ADVARSEL: For å redusere risikoen for personskade på grunn av elektrisk støt og/eller varme overflater, må du trekke strømledningen ut av vegguttaket og la de interne systemkomponentene bli avkjølt før du berører dem.



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble telekommunikasjons-/telefonkontakter inn i mottakene for nettverkskontrollerne (NIC).



FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Se [Tillegg F, "Elektrostatisk utladning"](#) i denne brukerhåndboken for ytterligere informasjon om forebygging av elektrostatisk utladning.



FORSIKTIG! Før du tar av tilgangspanelet på datamaskinen, må du forsikre deg om at datamaskinen er slått av og at strømkabelen er tatt ut av strømuttaket.

Bruke småmaskinen i minitårnkonfigurasjon

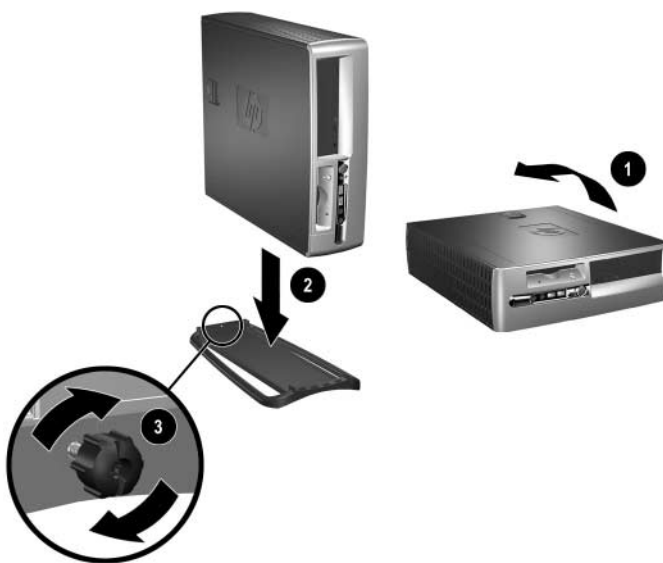
Småmaskinen kan enten brukes i minitårn- eller bordmodellkonfigurasjon. Hvis du skal bruke den i minitårnkonfigurasjonen, må du kjøpe et tårnstativ fra HP (delnummer 316593-001).



Hvis datamaskinen er i bordmodellkonfigurasjonen, må du sørge for at det rundt maskinen er minst 10,2 cm ledig plass på alle sider.

Slik monterer du tårnstativet:

1. Plasser hullet på undersiden av datamaskinen så det passer med bolten og skruen i stativet **1** **2**.
2. Stram til skruen for å feste datamaskinen på foten **3**. Dette gir bedre stabilitet og bidrar til å sikre riktig lufttilstrømming til de innvendige komponentene.



Låse opp Smart-deksellåsen



Smart-deksellåsen er en tilleggsfunksjon som er inkludert kun på enkelte modeller.

Smart-deksellåsen er en programvarestyrt deksellås som kontrolleres av konfigurasjonspassordet. Denne låsen hindrer uautorisert tilgang til de interne komponentene. Datamaskinen leveres med Smart-deksellåsen i ulåst posisjon. Se *Desktop Management* guide hvis du vil ha mer informasjon om å låse Smart-deksellåsen.

Bruke Smart FailSafe -dekselnøkkel

Hvis du aktiverer Smart-deksellåsen og du ikke kan angi passordet for å deaktivere låsen, trenger du en Smart FailSafe-dekselnøkkel når du skal åpne dekselet på datamaskinen. Denne nøkkelen vil du få bruk for under følgende omstendigheter:

- Strømstans.
- Oppstartssvikt.
- PC-komponentfeil (f.eks. prosessor eller strømforsyning).
- Glemte passordet.



FORSIKTIG! Smart FailSafe-dekselnøkkelen er et spesialisert verktøy som leveres av HP. Vær forberedt; bestill denne nøkkelen før du trenger den.

For å få tak i en FailSafe-nøkkel:

- Kontakt en autorisert HP-forhandler eller serviceleverandør. Bestill PN 166527-001 for nøkkelen av typen skrunøkkel eller PN 166527-002 for nøkkelen av typen skrujern.
- Se på HPs nettsted (www.hp.com) for bestillingsinformasjon.
- Ring nummeret som gjelder for deg, som står i garantien.

Slik åpner du dekselet på datamaskinen.

1. Slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter.



Fjerne skruene for Smart-deksellåsen

2. Fjerne Smart-deksellåsen.

Når du vil låse Smart-deksellåsen igjen, fester du låsen med de innbruddsikre skruene.

Fjern datamaskinens tilgangspanel og frontpanel

Slik fjerner du tilgangspanelet fra datamaskinen:

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelt eksternt utstyr.



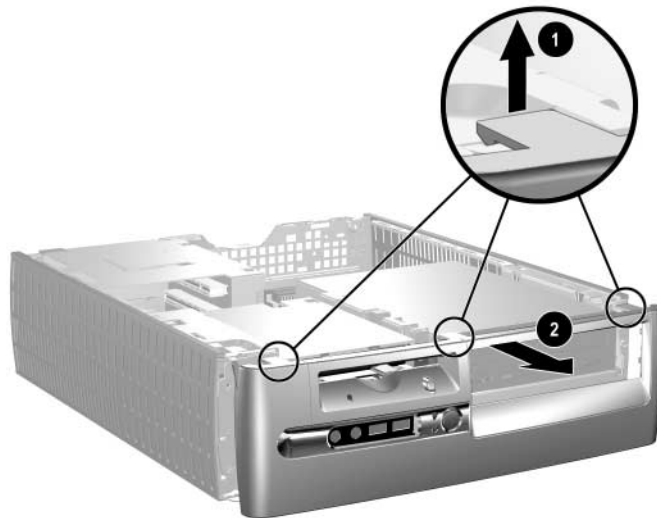
FORSIKTIG! Før du tar av tilgangspanelet på datamaskinen, må du forsikre deg om at datamaskinen er slått av og at strømkabelen er tatt ut av strømuttaket.

4. Finn deksellåsen øverst på datamaskinen. Skyv opp og hold låsen ❶ for å løsne tilgangspanelet på datamaskinen.
5. Skyv tilgangspanelet ❷ cirka 1,25 cm bakover, og løft det opp og bort fra chassiset.



Fjerne datamaskinens tilgangspanel

6. For å fjerne frontpanelet skyver du forsiktig opp alle de tre tungene **1** øverst på panelet, og skyver det bort fra **2** chassiset.



Fjerne frontpanelet

For å sette på plass tilgangspanelet gjentar du fremgangsmåten over i omvendt rekkefølge.



Trykk ned mens du setter tilgangspanelet på plass igjen. Se etiketten på innsiden av tilgangspanelet for mer informasjon.



For å sette på plass frontpanelet setter du inn de to tungene nederst på panelet, og roterer frontpanelet forover for at de tre tungene øverst på panelet skal klikke på plass.

Installere mer minne

Datamaskinen leveres med synkront dynamisk minne med dobbel datahastighet og tilfeldig tilgang (DDR-SDRAM) i dual inline-minnemoduler (DIMMer).

DIMMer

Du kan installere opptil fire DIMMer av industristandard i minnesoklene. Disse minnesporene er besatt med minst én forhåndsinstallert DIMM. For å få maksimal minnestøtte kan du besette systemkortet med opptil 4 GB minne konfigurert i to-kanalmodus med høy ytelse.

DDR-SDRAM DIMMer

For at masskinen skal fungere riktig, og hvis den støtter DDR-SDRAM DIMMer, må DIMMene være:

- 184-pinnere (industristandard)
- ubufrede PC2100 266 MHz-, PC2700 333 MHz- eller PC3200 400 MHz-kompatible
- 2,5 volts DDR-SDRAM DIMMer

DDR-SDRAM DIMMene må også:

- støtte CAS-ventetid 2 eller 2,5 (CL = 2 eller CL = 2,5)
- inneholde den obligatoriske JEDEC SPD-informasjonen

I tillegg støtter datamaskinen:

- 128 Mbit, 256 Mbit og 512 Mbit ikke-ECC-minneteknologier
- en- og tosidige DIMMer
- DIMMer konstruert med x8- og x16 DDR-enheter; DIMMer konstruert med x4 SDRAM støttes ikke

Følgende prosessorbussfrekvenser kreves for at systemet skal fungere ved støttede minnefrekvenser.

Minnefrekvens	Nødvendig prosessorbussfrekvens
266 MHz	400 MHz, 533 MHz eller 800 MHz
333 MHz	533 MHz eller 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Hvis en minnefrekvens brukes med en prosessorbussfrekvens som ikke støttes, vil systemet kjøre ved den høyeste minnehastigheten som støttes. Eksempel: Hvis en 333 MHz DIMM brukes med en 400 MHz-prosessorbuss, vil systemet kjøre ved 266 MHz, den høyeste minnehastigheten som støttes.



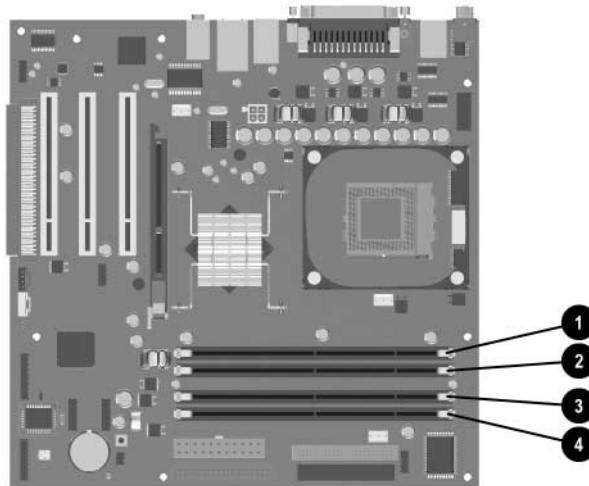
Systemet vil ikke starte hvis du installerer DIMMer som ikke støttes.

DIMM-sokler

Systemet vil automatisk kjøre i én-kanalmodus eller to-kanalmodus med høyere ytelse, avhengig av hvordan DIMMene installeres.

- I én-kanalmodus bestemmes den maksimale driftshastigheten av den langsomste DIMMen i systemet. Eksempel: Hvis det installeres en DIMM på 266 MHz og en annen på 333 MHz, vil systemet kjøre ved den langsomste hastigheten.
- I to-kanalmodus må alle DIMMene være identisk “matchet”. DIMMer i de svarte XMM1- og XMM3-soklene må være identiske; DIMMer i de blå XMM2- og XMM4-soklene må også være identiske. Hvis du har en forhåndsinstallert DIMM i XMM1-sokkelen og legger til en annen DIMM, anbefales det derfor at du installerer en identisk DIMM i XMM3-sokkelen. Hvis du fyller opp alle de fire DIMM-soklene, må du bruke identiske DIMMer i hver kontakt. Ellers vil ikke systemet fungere i to-kanalmodus.

Det er fire DIMM-sokler på systemkortet, med to sokler per kanal. Soklene er merket med XMM1, XMM2, XMM3 og XMM4. Sokkel XMM1 og XMM2 opererer i minnekanal A. Sokkel XMM3 og XMM4 opererer i minnekanal B.



Plassering av DIMM-sokler

Element	Beskrivelse	Sokkelfarge
❶	DIMM-sokkel XMM1, kanal A	Svart
❷	DIMM-sokkel XMM2, kanal A	Blå
❸	DIMM-sokkel XMM3, kanal B	Svart
❹	DIMM-sokkel XMM4, kanal B	Blå

Installere DDR-SDRAM-DIMMer



FORSIKTIG! Minnemodulsoklene har metallkontakter av gull. Når du oppgraderer minnet, er det viktig å bruke minnemoduler med gullkontakter for å hindre korrosjon eller oksidering som kommer av kontakt mellom ikke-kompatible metaller.



FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggskort. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Se [Tillegg F, "Elektrostatisk utladning"](#) for mer informasjon.



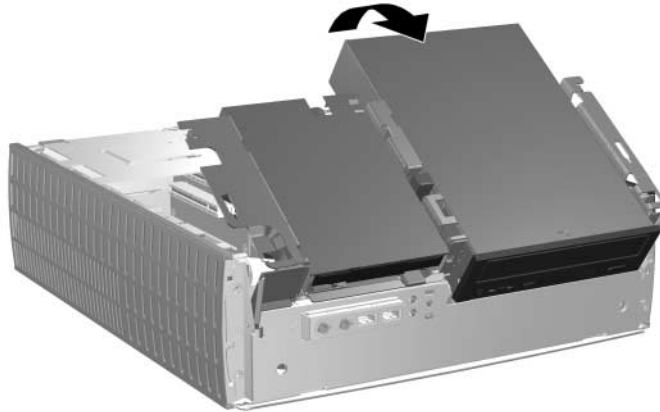
FORSIKTIG! Når du håndterer minnemoduler, må du passe på å ikke ta på kontaktene. Dette kan skade modulene.

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
 2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
 4. Ta av tilgangspanelet og frontpanelet på datamaskinen.
-



FORSIKTIG! Sjekk plasseringen av alle kabler og ledninger før du løfter opp eller senker den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen for å forhindre skade.

5. Drei den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen slik at den peker oppover.



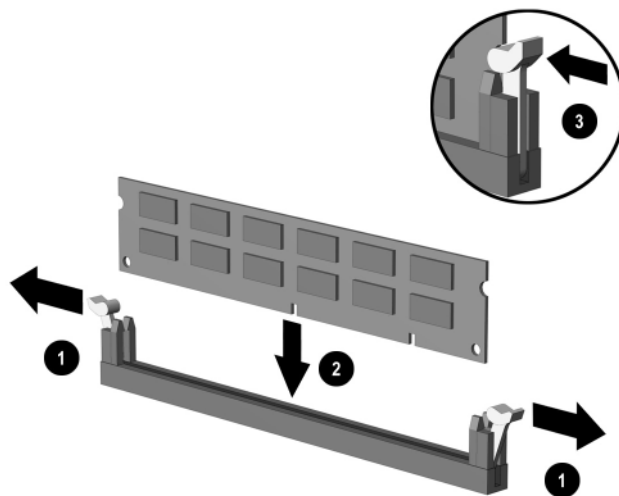
Dreie den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen

6. Finn frem til minnemodulsoklene.



ADVARSEL: Hvis du vil redusere risikoen for personskade på grunn av varme overflater, må du la de interne systemkomponentene avkjøles før du tar på dem.

7. Åpne begge låsene på minnemodulsokkelen ❶ og sett minnemodulen inn i sokkelen ❷.



Installere en DIMM



En minnemodul kan bare installeres på én måte. Sikt inn utskjæringen på modulen etter tungen på minnesokkelen.



Hvis du har en forhåndsinstallert DIMM i XMM1-sokkelen og legger til en annen DIMM, anbefales det at du installerer en identisk DIMM i XMM3-sokkelen. Hvis du fyller opp alle de fire DIMM-soklene, må du bruke identiske DIMMer i hver kontakt. Ellers vil ikke datamaskinen fungere i to-kanalmodus.

8. Trykk modulen ned i sokkelen og kontroller at modulen er satt helt inn og sitter ordentlig. Sørg for at tungene er i lukket stilling ❸.

9. Gjenta trinn 7 og 8 for hver tilleggsmodul du vil installere.
10. Bring den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen tilbake til ned-posisjon. Sørg for å trykke på plass kablene i chassiset mens du senker den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen.
11. Sett på plass frontpanelet og tilgangspanelet på datamaskinen.
12. Hvis du vanligvis låser Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse igjen låsen og aktivere Smart-dekselsensoren.

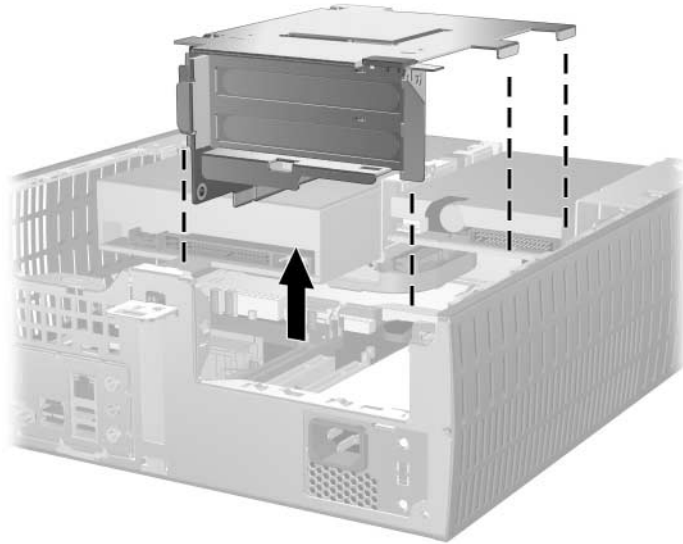
Datamaskinen gjenkjenner det ekstra minnet automatisk neste gang du slår på datamaskinen.

Fjerne konsollen for utvidelseskort

Fjerne konsollen for utvidelseskort:

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
4. Fjern tilgangspanelet fra datamaskinen.
5. Koble fra alle kabler som er koblet til utvidelseskortene.

6. Ta tak i de grønne etikettene på utvidelseskortkonsollen og dra det rett opp for å fjerne det fra chassiset.



Fjerne konsollen for utvidelseskort

For å sette på plass utvidelseskortkonsollen gjentar du fremgangsmåten over i omvendt rekkefølge.

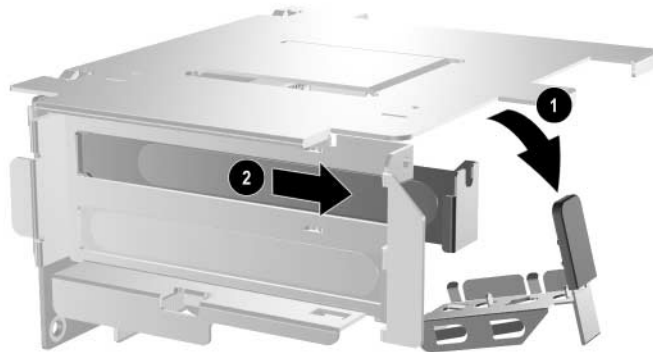


Sørg for at hjelpekortet er godt festet i PCI-kontakten på systemkortet når du installerer utvidelseskortkonsollen på nytt.

Installere et utvidelseskort

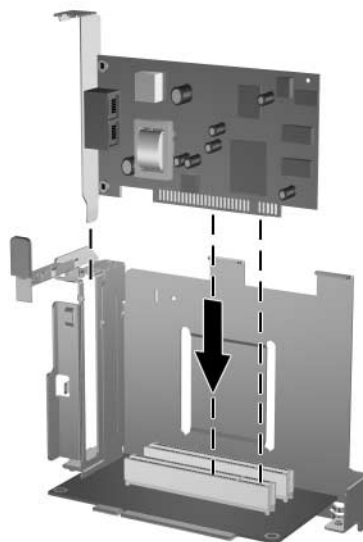
Datamaskinen har to PCI-utvidelsesspor. Hvert spor kan romme et utvidelseskort med en lengde på opptil 17,46 cm. Installere et utvidelseskort:

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
4. Fjern tilgangspanelet fra datamaskinen.
5. Ta ut konsollen for utvidelseskortet og identifiser den posisjonen du vil sette utvidelseskortet i.
6. Løsne spordekselets utløsserspake ❶ som fester PCI-spordekslene, ved å vri spaken utover.
7. Fjern spordekselet ved å skyve det ut ❷.



Fjerne et kortposisjonsdeksel

8. Installer utvidelseskortet.



Installere et utvidelseskort

9. Vri festelåsen for spordekselet tilbake på plass for å feste utvidelseskortet.



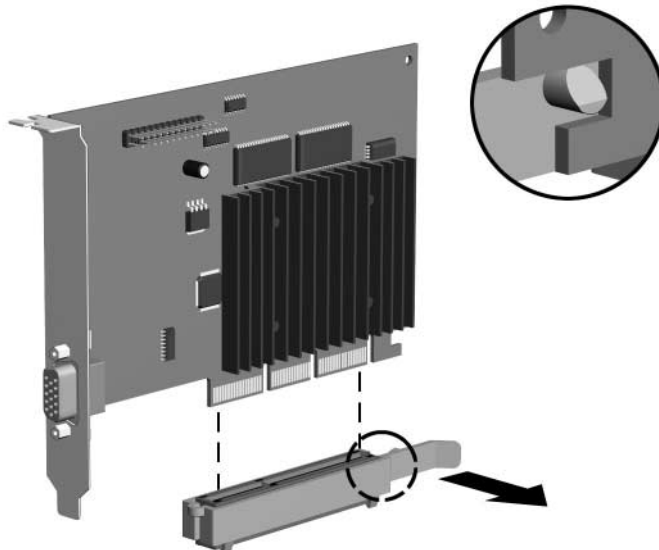
Når du installerer et utvidelseskort, må du passe på at du sikter det inn etter hjørnebraketten og trykker på kortet slik at hele kontakten kommer ordentlig på plass i kortposisjonen.

10. Sett på plass konsollen for utvidelseskortet.

Fjerne AGP-kortet

Det er installert et 1,5 volts AGP-kort (Accelerated Graphics Port) med lav profil i AGP-sporet på systemkortet. Fjerne AGP-kortet fra AGP-sporet:

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
4. Fjern tilgangspanelet fra datamaskinen.
5. Finn frem til AGP-kortet på systemkortet.
6. Løft opp spordekselets festelås som fester AGP-kortet.
7. Skuv festespaken vekk fra sokkelen og beveg kortet forsiktig frem og tilbake til kontaktene løsner fra sokkelen. Løft AGP-kortet rett opp, og skyv det mot midten av chassiset for å bevege det rundt chassisrammen. Pass på at kortet ikke skrapet mot andre komponenter.



Fjerne AGP-kortet

For å sette AGP-kortet på plass igjen gjentar du denne fremgangsmåten i omvendt rekkefølge.

8. Hvis du ikke bytter ut et gammelt kort med et nytt, plasserer du et kortspordeksel over det åpne kortsporet. Sett metalldekslet i det åpne sporet og skyv festelåsen for spordekslet ned for å holde spordekslet på plass.



FORSIKTIG! Når du har fjernet utvidelseskortet, må du erstatte det med et nytt kort eller dekke til åpningen (for eksempel med et spordeksel av metall, eller en tapebit) slik at innvendige komponenter kan kjøles riktig under drift.

Installere ekstra stasjoner

Datamaskinen har to eksterne stasjonsbrønner. Når du installerer ekstra stasjoner, må du huske på dette:

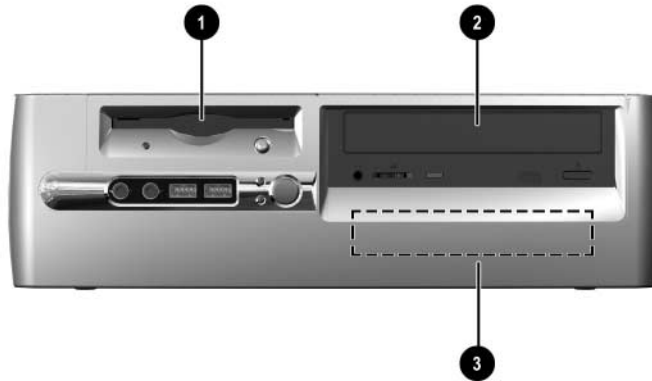
- For å få best mulig ytelse bør du koble harddisker til den primære kontrolleren. Koble utvidelsesenheter som optiske stasjoner, IDE-båndstasjoner og diskettstasjoner til den sekundære kontrolleren med bruk av en 80-leders IDE-kabel.
- Installer styreskruer for å sikre at stasjonen blir riktig plassert i stasjonskonsollen og låses på plass. HP har lagt ved ekstra styreskruer (fire 6–32-standardskruer og fire metriske M3-skruer), som er installert foran i chassiset på datamaskinen, under frontpanelet. Harddiskstasjonen bruker 6–32-standardskruer. Alle andre stasjoner bruker metriske M3-skruer. Metriske skruer levert av HP, er svarte, og standardskruer levert av HP, er sølvfargede.



FORSIKTIG! Slik forhindrer du tap av arbeid og skade på datamaskinen eller en stasjon:

- Hvis du setter inn eller fjerner en harddisk, må du avslutte operativsystemet fullstendig, og deretter slå av datamaskinen. Ikke fjern harddisken mens datamaskinen er på eller i ventemodus.
 - Før du berører harddisken, må du være sikker på at all statisk elektrisitet er utladet fra deg. Når du håndterer en stasjon, må du unngå å ta på kontakten. Hvis du vil vite mer om hvordan du unngår elektrostatisk skade, kan du se [Tillegg F, "Elektrostatisk utladning."](#)
 - Stasjonen må håndteres med forsiktighet; ikke mist den.
 - Ikke bruk makt når du setter inn en stasjon.
 - Unngå å utsette en harddisk for væsker, ekstreme temperaturer eller produkter med magnetfelter som for eksempel skjermer eller høyttalere.
 - Hvis du må sende en harddisk med posten, pakker du den inn i bobleplast eller annet beskyttende materiale og merker pakken "Forsiktig: Behandles forsiktig".
-

Enhetenes plassering



Hvor stasjonene er plassert i bordmodeller

- ❶ 3,5-tommers stasjonsbrønn (1,44 MB diskettstasjon vist)*
- ❷ 5,25 tommers stasjonsbrønn for tilleggsstasjoner
- ❸ Intern 3,5 tommers standard harddiskstasjonsbrønn

*Hvis datamaskinen har en 1,44 MB diskettstasjon installert, vil den bli konfigurert med et diskettstasjonpanel som vist i illustrasjonen. Hvis datamaskinen inneholder en tom 3,5-tommers stasjonsbrønn, vil det bli installert et maskeringspanel på datamaskinen istedenfor. Hvis du ikke har en stasjon i dette sporet, kan du velge å installere en 3,5-tommers enhet (f.eks. en diskettstasjon, harddiskstasjon eller Zip-stasjon) senere. For å installere en annen 3,5-tommers enhet enn en diskett- eller harddiskstasjon, må du bestille et panel for 3,5-tommers enheten (PN 316008-001).

For å sjekke type, størrelse og kapasitet på masselagringenheter som er installert i datamaskinen, kjører du Computer Setup. Se i håndboken *Computer Setup (F10) Utility Guide* hvis du vil ha mer informasjon.

Fjerne en optisk stasjon eller diskettstasjon



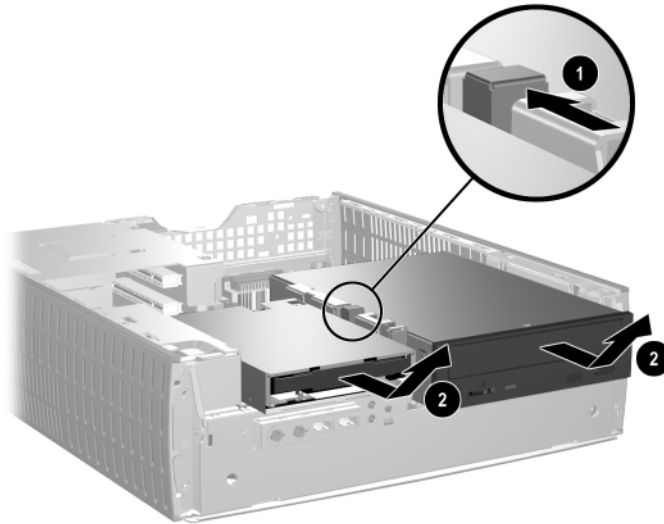
FORSIKTIG! Alle uttakbare medier må tas ut av spilleren før den tas ut av datamaskinen.



En optisk stasjon er en CD-, CD-RW- eller DVD-stasjon.

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
4. Ta av tilgangspanelet og frontpanelet på datamaskinen.
5. Sett den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen i opp-posisjon.
6. Koble fra kablene for lyd, signaler og strøm. Den andre enden av lydkabelen skal fortsatt være koblet til lydkontakten på systemkortet.
7. Bring den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen tilbake til ned-posisjon.

8. Skyv utløerspaken for stasjonen ❶ mot baksiden av chassiset og hold.
9. Skyv stasjonen ❷ forover i stasjonskonsollen, og løft stasjonen ut av datamaskinen.



Fjerne en optisk stasjon eller diskettstasjon

For å sette stasjonen på plass igjen, gjentar du denne fremgangsmåten i omvendt rekkefølge.



Når du setter på plass stasjonen, flytter du de fire skruene fra den gamle stasjonen til den nye. Skruene brukes i stedet for stasjonsskinner.

Installere en ekstra optisk stasjon

Installere en ekstra optisk stasjon:

1. Ta ut den optiske stasjonen, hvis den er der.
2. Installer to styreskruer i de nederste hullene på hver side av stasjonen.



FORSIKTIG! Styreskruene skal helst være akkurat 5 mm lange. Lengre skruer kan skade spillerens interne komponenter.

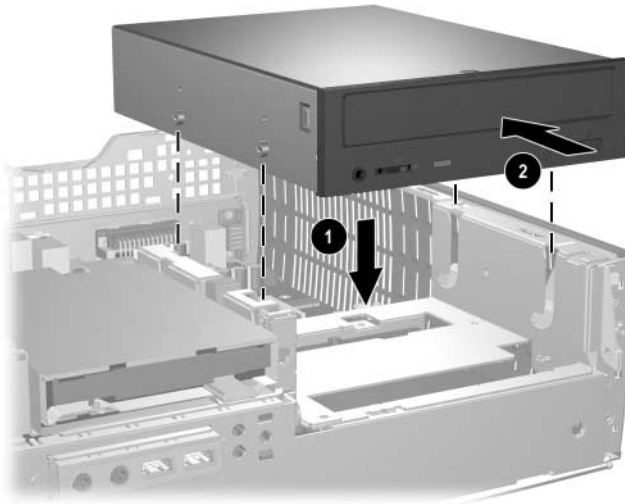


Når du setter på plass stasjonen, flytter du de fire skruene fra den gamle stasjonen til den nye. Skruene brukes i stedet for stasjonsskinner.



Installere styreskruer i den optiske stasjonen

3. Plasser styreskruene på spilleren inn i J-sporene i stasjonsbrønnen ❶.
Deretter skyver du stasjonen mot baksiden av datamaskinen ❷.

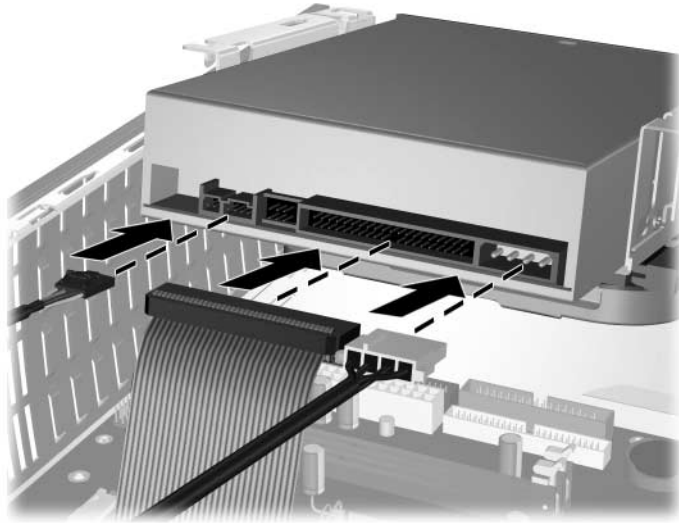


Installere den optiske stasjonen



Stasjonens utløerspake klikker automatisk på plass når du installerer en stasjon.

4. Løft opp den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen slik at den peker oppover og koble flatkabelen og lydkabelen til systemkortet.



Koble til flatkabelen og lydkabelen

5. Koble strømkabelen, flatkabelen og lydkabelen til baksiden av den optiske stasjonen.
6. Bring den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen tilbake til ned-posisjon. Sørg for å trykke på plass kablene i chassiset mens du senker den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen.
7. Sett på plass frontpanelet og tilgangspanelet på datamaskinen.

Systemet gjenkjenner stasjonen automatisk og omkonfigurerer datamaskinen.



FORSIKTIG! Når du har åpnet datamaskinen, må du passe på at kablene kommer på riktig plass når du setter den sammen igjen. Feil plassering av kablene kan skade datamaskinen.

Oppgradere harddisken

Fjerne og sette på plass harddisken



Både PATA- (Parallel Advanced Technology Attachment) og SATA-harddisker (Serial Advanced Technology Attachment) kan installeres på denne datamaskinen.

Hvis det er første gang du installerer en SATA-stasjon på datamaskinen, kan du se hviteboken “Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops” for å få mer informasjon. Du finner denne hviteboken på www.hp.com/support.

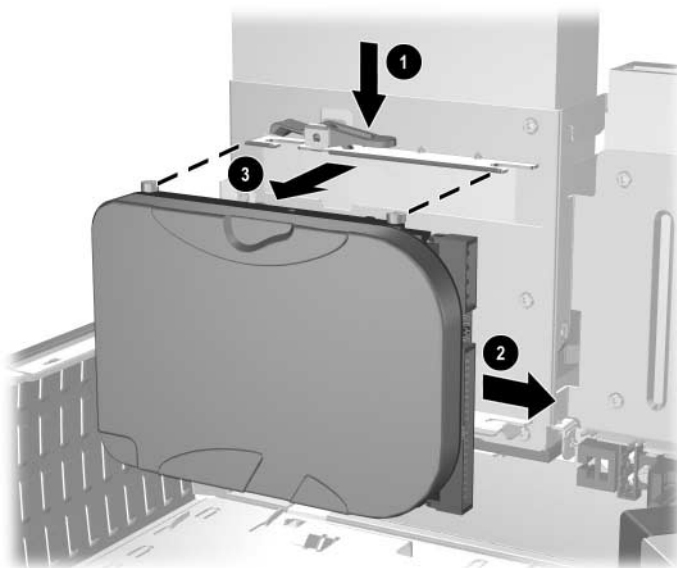


Sørg for å ta sikkerhetskopi av dataene på den gamle harddisken før du fjerner den, slik at du kan kopiere dataene over til den nye harddisken.

Den forhåndsinstallerte 3,5 tommers harddiskstasjonen befinner seg på høyre side av datamaskinen. Fjerne og sette på plass harddisken:

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
4. Ta av tilgangspanelet og frontpanelet på datamaskinen.
5. Sett den lett tilgjengelige stasjonsbrønnen i opp-posisjon.
6. Koble fra strømkabelen og datakabelen fra baksiden av stasjonen.

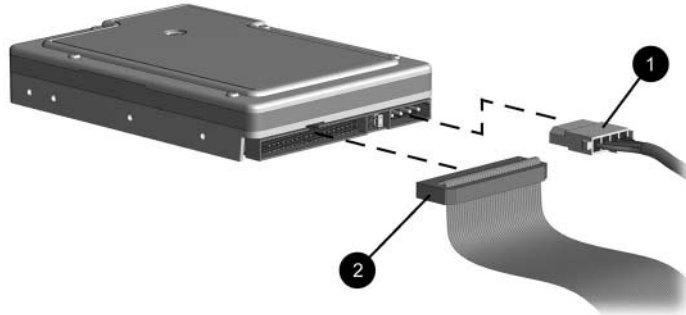
7. Trykk og hold inne utløerspaken for stasjonen ❶.
8. Skyv stasjonen mot høyre i stasjonsbrønnen ❷ og skyv den ut av stasjonsbrønnen ❸.



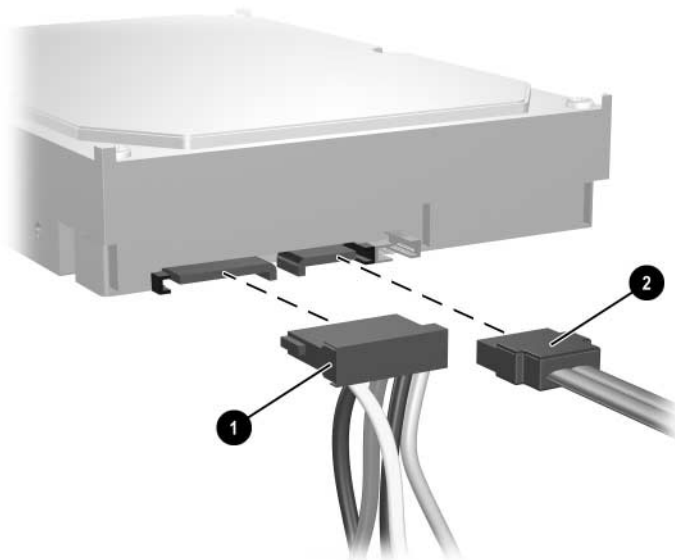
Fjerne harddisken

9. For å installere en harddisk gjentar du denne fremgangsmåten i omvendt rekkefølge.

10. Koble strømkabelen ❶ og datakabelen ❷ til harddisken.



Koble til data- og strømkabelen (PATA-harddisk)

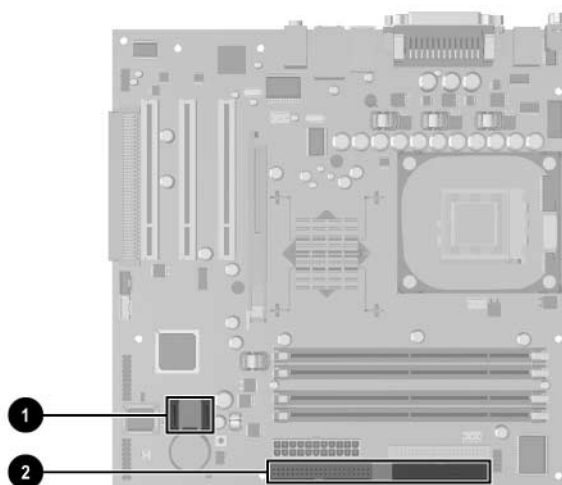


Koble til data- og strømkabelen (SATA-harddisk)

11. Koble den motsatte enden av datakabelen til den respektive kontakten på systemkortet.



Hvis systemet bare har én SATA-harddisk, må du først koble harddisken til kontakten merket med SATA 0 for å unngå problemer med harddiskytelsen.



Plassering av harddiskkontakter

-
- | | |
|---|---------------------------|
| ❶ | Kontakt for SATA-harddisk |
| ❷ | Kontakt for PATA-harddisk |
-



Når du skifter ut harddisken, flytter du de fire skruene fra den gamle harddisken til den nye. Skruene brukes i stedet for stasjonsskinner. Du trenger en Torx T-15-skrutrekker for å fjerne og sette på plass styreskruene.



Hvis du har installert en PATA-harddisk som ikke gjenkjennes automatisk av datamaskinen, kan du se [Tillegg B, "Retningslinjer for installering av PATA-harddiskstasjon."](#)

Hvis du har installert en SATA-harddisk som ikke gjenkjennes automatisk av datamaskinen, kan du se hviteboken "Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops" for å få vite hva du skal gjøre. Du finner denne hviteboken på www.hp.com/support.



Hvis du har skiftet ut den primære harddiskstasjonen, setter du inn *Restore Plus!* CD for å gjenopprette operativsystemet, programvaredrivere og eventuell programvare som var forhåndsinstallert på datamaskinen. Følg anvisningene i håndboken som fulgte med *Restore Plus!* -CDen. Når gjenopprettingsprosessen er fullført, reinstallerer du personlige filer som du sikkerhetskopierte før du skiftet ut harddiskstasjonen.

Installere en stasjon i en 3,5-tommers stasjonsbrønn

Avhengig av datamaskinens konfigurasjon, kan den 3,5-tommers stasjonsbrønnen på venstre side av datamaskinen være konfigurert med en diskettstasjon, eller den kan være en tom stasjonsbrønn. Hva slags panel som dekker stasjonsbrønnen, vil variere i henhold til datamaskinens opprinnelige konfigurasjon.

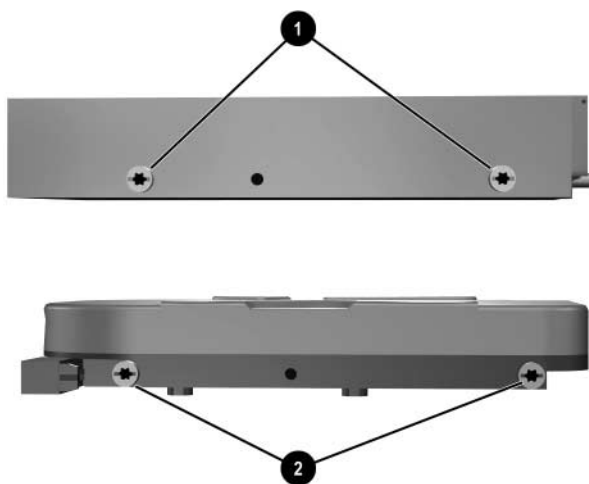
Hvis datamaskinen ikke ble konfigurert med den valgfrie diskettstasjonen, kan du installere en 3,5-tommers enhet, f. eks. en diskett- eller harddiskstasjon, i stasjonsbrønnen.



Hva slags panel du trenger, avhenger av hvilken type enhet du vil installere. Hvis du installerer en diskettstasjon, må du installere et diskettstasjonspanel (PN 316002-001). Hvis du installerer en harddisk, må du installere et maskeringspanel (PN 316006-001). For å installere en annen 3,5-tommers enhet enn en diskett- eller harddiskstasjon, må du installere et panel for 3,5-tommers enheten (PN 316008-001). Kontakt en autorisert HP-forhandler eller -serviceleverandør for å bestille riktig panel når du omkonfigurerer datamaskinen.



Hvis du vil installere en sekundær PATA-harddisk, må du bruke en kabel med to hoder (delnummer 108950-051).



Plassering av styreskruer



Styreskruene på en 3,5-tommers diskettstasjon ❶ er plassert tettere sammen enn på harddiskstasjonen ❷.

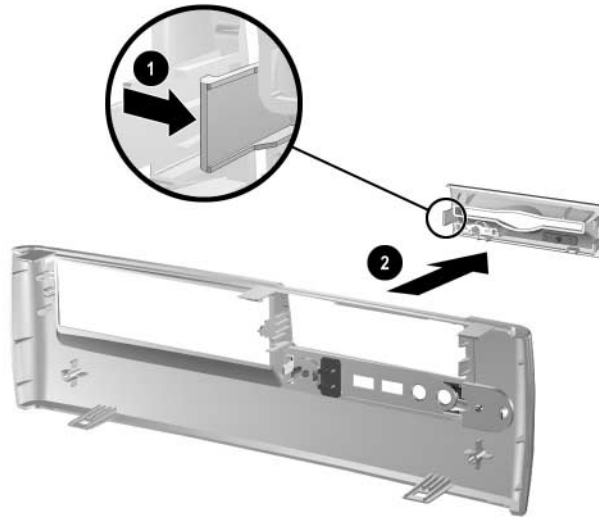
Installere en stasjon i stasjonsbrønnen:

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen.
2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr.
4. Ta av tilgangspanelet og frontpanelet på datamaskinen.

5. Fjern diskettstasjonspanelet ved å skyve tungen innover ❶, og skyv diskettstasjonspanelet ❷ vekk fra frontpanelet.



Paneltypen vil variere i henhold til datamaskinens konfigurasjon.

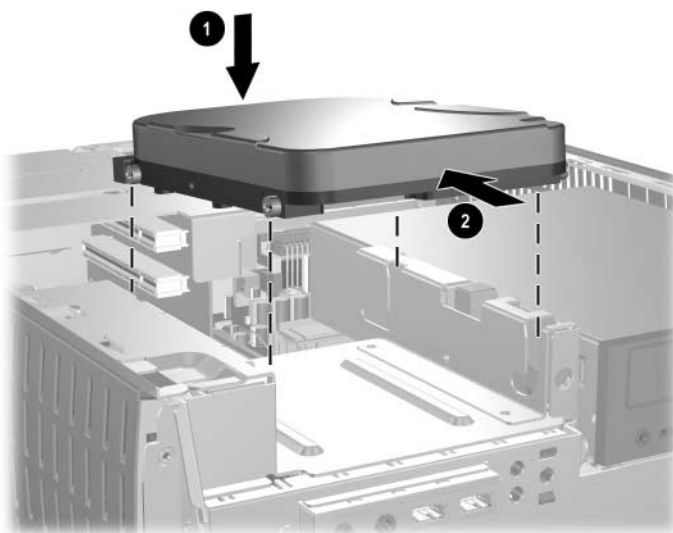


Fjerne diskettstasjonspanelet

6. Sett inn de bakre skruene for harddiskstasjonen ❶ i de bakre J-sporene. Skyv stasjonen ❷ bakover i stasjonskonsollen til frontskruene er på linje med de fremre J-sporene. Deretter senkes forsiden av stasjonen. Fortsett med å skyve stasjonen helt bakover til den låses på plass.



Hvis du skifter ut en diskettstasjon, vil styreskruene (fremre og bakre) bli riktig plassert i J-sporene. Sett styreskruene inn i J-sporene, og skyv deretter stasjonen innover i stasjonskonsollen til den låses på plass.

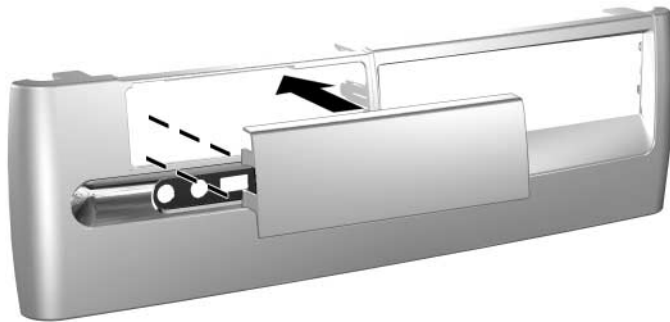


*Installere en harddisk i en 3,5 tommer stasjonsbrønn
(kontaktene kan variere)*

7. Erstatt med riktig panel ved å skyve panelet på plass.



Hva slags panel du trenger, avhenger av hvilken type enhet du vil installere. Hvis du installerer en diskettstasjon, må du installere et diskettstasjonspanel (PN 316002-001). Hvis du installerer en harddisk, må du installere et maskeringspanel (PN 316006-001), som vist i illustrasjonen nedenfor. For å installere en annen 3,5-tommers enhet enn en diskett- eller harddiskstasjon, må du installere et panel for 3,5-tommers enheten (PN 316008-001). Kontakt en autorisert HP-forhandler eller -serviceleverandør for å bestille riktig panel når du omkonfigurerer datamaskinen.



8. Koble til strøm- og datakablene.

9. Sett på plass frontpanelet og tilgangspanelet på datamaskinen.



Hvis du har installert en PATA-harddisk som ikke gjenkjennes automatisk av datamaskinen, kan du se [Tillegg B, "Retningslinjer for installering av PATA-harddiskstasjon."](#)

Hvis du har installert en SATA-harddisk som ikke gjenkjennes automatisk av datamaskinen, kan du se hviteboken "Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops" for å få vite hva du skal gjøre. Du finner denne hviteboken på www.hp.com/support.

Arbeide med MultiBay

MultiBay er forhåndsinstallert i enkelte modeller av datamaskinen. Det er en spesiell stasjonsplass som støtter flere valgfrie 12,7 mm eksterne stasjoner.



FORSIKTIG! Slik forhindrer du tap av arbeid og skade på datamaskinen eller en stasjon:

- Hvis du setter inn eller tar ut en harddisk, må du avslutte alle programmer, avslutte operativsystemet og deretter slå av datamaskinen. Ikke fjern harddisken mens datamaskinen er på eller i ventemodus.
 - Før du berører harddisken, må du være sikker på at all statisk elektrisitet er utladet fra deg. Når du håndterer en stasjon, må du unngå å ta på kontakten.
 - Før du reiser med, sender, lagrer eller tar ut en stasjon som ikke er en harddiskstasjon, må du passe på at det ikke er noen medier, som for eksempel en CD- eller DVD-plate i stasjonen, og at medieholderen er lukket.
 - Stasjonen må håndteres med forsiktighet; ikke mist den.
 - Ikke bruk makt når du setter inn en stasjon.
 - Unngå å utsette en harddisk for væsker, ekstreme temperaturer eller produkter med magnetfelter som for eksempel skjermer eller høyttalere.
 - Hvis du må sende en harddisk med posten, pakker du den inn i bobleplast eller annet beskyttende materiale og merker pakken "Forsiktig: Behandles forsiktig".
-

“Hot-plugging” eller “hot-swapping” av MultiBay-stasjoner



FORSIKTIG! Slik forhindrer du skade på datamaskinen, stasjonen og alle data som er lagret på stasjonen:

- Når du setter inn eller tar ut en harddisk, må du slå av datamaskinen. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i standby-modus. For å forsikre deg om at datamaskinen ikke er på eller i standby-modus, slår du den på og deretter slår du den av.
- Hvis datamaskinen bruker en butikkkjøpt versjon av Windows 98 eller Windows NT 4.0 uten programvareforbedringer fra HP, må du slå av datamaskinen før du setter inn eller tar ut en stasjon.

Hvis datamaskinen bruker et forhåndsinstallert operativsystem levert av HP, kan du sette inn eller ta ut enhver stasjon unntatt en harddiskstasjon mens datamaskinen er på, av eller i standby-modus.

Partisjonere og formatere en MultiBay-harddisk

1. Avslutt alle programmer, slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Sett harddisken inn i MultiBay som vist i [“Sette en stasjon inn i MultiBay.”](#)
3. Slå på datamaskinen. Følg instruksjonene for operativsystemet nedenfor.

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional eller Windows XP Home

1. Høyreklikk på ikonet Min datamaskin, og klikk deretter på Administrer > Diskadministrasjon.
2. Velg MultiBay-harddisken.
3. På Partisjon-menyen velger du Opprett. Vær nøye når du leser og svarer på eventuelle ledetekster som vises på skjermen.

Se Microsoft Management Console online-hjelp (klikk på Handling > Hjelp, mens du kjører Management Console) for å få mer informasjon.

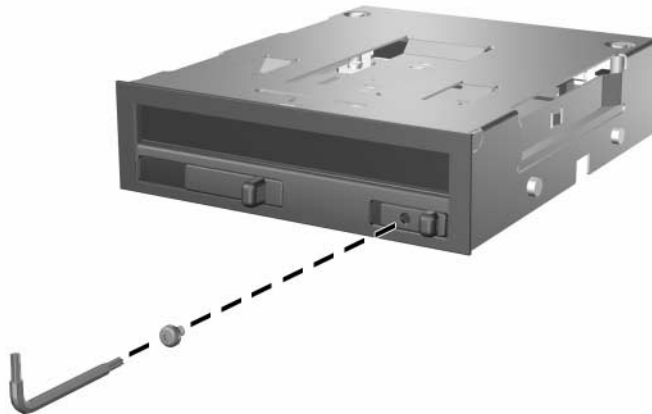
Avinstallere MultiBay-sikkerhetsskruen

Da MultiBay-sikkerhetsskruen ble installert, ble MultiBay-utløserhendelen deaktivert slik at en stasjon som er installert i MultiBay ikke kan tas ut.

For å ta ut en stasjon som er installert i MultiBay må du først ta ut sikkerhetsskruen, hvis den er installert, med FailSafe-nøkkelen.



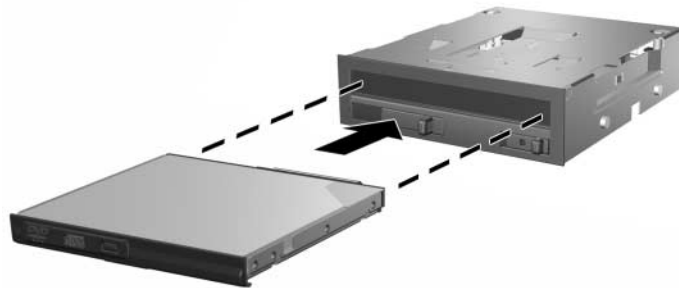
Hvis det ikke fulgte med en FailSafe-nøkkel med datamaskinen, må du kontakte en autorisert HP-forhandler eller -serviceleverandør. Bestill PN 166527-001 for nøkkelen av typen skrunøkkel eller PN 166527-002 for nøkkelen av typen skrujern.



Avinstallere MultiBay-sikkerhetsskruen

Sette en stasjon inn i MultiBay

1. Avslutt alle programmer, slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Fjern eventuelle løse medier, for eksempel en CD-plate, fra stasjonen.
3. Med toppen av stasjonen vendt mot venstre, og stasjonskontakten vendt mot datamaskinen, skyver du stasjonen inn i MultiBay og trykker godt slik at du er sikker på at den elektriske kontakten sitter på plass.

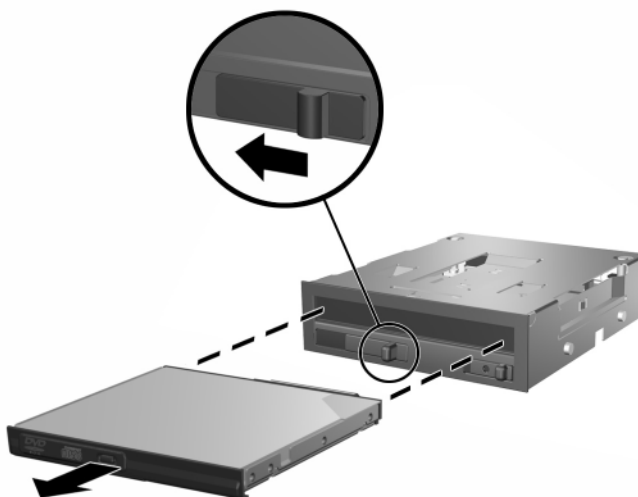


Sette en stasjon inn i MultiBay

Hvis enheten ikke starter, må du forsikre deg om at de nødvendige enhetsdriverne er installert på systemet. Hvis du ikke har dem, kan de lastes ned gratis fra HPs nettsted på www.hp.com.

Fjerne en stasjon fra MultiBay

1. Avslutt alle programmer, slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
2. Fjern MultiBay-sikkerhetsskruen, hvis den er installert.
Se "[Avinstallere MultiBay-sikkerhetsskruen](#)" hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du fjerner MultiBay-sikkerhetsskruen.
3. Skyv utløserhendelen til venstre for å utløse stasjonen fra MultiBay.



Fjerne en stasjon fra MultiBay

Spesifikasjoner



Hvis datamaskinen er i bordmodellkonfigurasjonen, må du sørge for at det rundt maskinen er minst 10,2 cm ledig plass på alle sider.

HP Compaq d530 små maskiner

Bordmodell-mål

Høyde	3,95 tommer	10,3 cm
Bredde	13,3 tommer	33,78 cm
Dybde (dybden vil øke hvis datamaskinen er utstyrt med en portsikkerhetsbrakett)	15,1 tommer	38,35 cm

Omtrentlig vekt

21 lb	9,53 kg
-------	---------

Temperaturområder

Ved bruk	50° til 95 °F	10° til 35 °C
Ikke i bruk	-22° til 140 °F	-30° til 60 °C

Relativ fuktighet (ikke-kondensert)

Ved bruk	10–90%	10–90%
Ikke i bruk (38,7 °C maks. vått termometer)	5–95%	5–95%

Maksimal høyde over havet (ikke trykkabin)

Ved bruk	10.000 fot	3.048 m
Ikke i bruk	30.000 ft	9.144 m



Driftstemperaturen nedsettes 1,0 °C per 300 m til 3.000 m over havflaten, uten direkte sollys. Maksimal endringsrate er 10 °C/time. Øvre grense kan begrenses av type og antall installerte alternativer.

HP Compaq d530 små maskiner (Fortsetter)

Strømforsyning

Driftspenning	90–132 VAC	180–264 VAC
Spenningsområde	100–127 VAC	200–240 VAC
Nominell linjefrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz



Dette systemet gjør bruk av en heldekkende strømforsyning korrigert med passiv strømfaktor når det brukes i 230 V-modus. Dette gjør at maskinen oppfyller kravene for CE-merking for bruk i landene i Den europeiske union.

Utgangseffekt

185 W 185 W

Merkestrøm (maksimal)

5 A @ 100 Volt 2,5 A @ 200 Volt
vekselstrøm vekselstrøm

Varmeutstråling

Maksimal	971 BTU/t	245 kg-cal/t
Vanlig (hvilemodus)	256 BTU/t	65 kg-cal/t

Retningslinjer for installering av PATA-harddiskstasjon



Hvis du vil vite mer om SATA-enheter (Serial ATA), kan du se hviteboken “Implementation of Serial ATA on HP Business Desktops”. Du finner denne hviteboken på www.hp.com/support.

Bruke kabelvalgfunksjonene med PATA-enheter (Parallell ATA)

Tilleggsstasjoner er tilgjengelige fra HP i sett som inneholder en spesiell stasjonskabel. Ved konfigurering av stasjonen brukes en kabelvalgfunksjon som identifiserer stasjonen som enhet 0 (primær stasjon) eller enhet 1 (sekundær stasjon).

Enhet 1 er stasjonen som er koblet til kabelens midterste kontakt. Enhet 0 is er stasjonen som er koblet til kabelens sluttkontakt (gjelder bare 80-leders ATA kabler). Se “[Retningslinjer for installering av PATA-stasjoner](#)” i dette tillegget for et eksempel på en PATA-kabel.

HPs harddisker leveres med jumpere som er forhåndsinnstilte for kabelvalgmodus; derfor kreves det ingen endring av jumperinnstillingene verken på eksisterende harddisker eller på ekstra disker. Hvis du har kjøpt en harddisk fra tredjeparts produsent, kan du se dokumentasjonen som ble levert med settet, for å sikre at kablene blir riktig installert og konfigurert.



Hvis du installerer enhet nummer to på primærkontrolleren, må du bruke en 80-leders PATA-kabel for å få best mulig ytelse. Denne kabelen er standard på enkelte modeller.

Retningslinjer for installering av PATA-stasjoner

Når du installerer ekstra stasjoner, må du huske på dette:

- Ved bruk av flere enheter anbefaler HP at enhetene deles mellom den primære og den sekundære kanalen for optimal ytelse. Bruk en ekstra kabel til å forbinde den ekstra enheten til systemkortet.
- 80-leders PATA-kabel:
 - ❑ 45 cm maksimal lengde, 80-leders kabel med mellomrom på høyst 15 cm mellom enhet 0 og enhet 1.



80-leders PATA-kabel

- | | |
|---|--|
| ❶ | Kontakten til enhet 0 (primær stasjon) |
| ❷ | Kontakten til enhet 1 (sekundær stasjon) |
| ❸ | Kontakten til systemkortet |

- For å få best mulig ytelse bør du koble harddisker til den primære kontrolleren. Koble utvidelsesenheter som ATA optiske stasjoner og båndstasjoner til den sekundære kontrolleren.
- Du kan installere enten en tredels- eller en halvhøydestasjon i en halvhøydebrønn.
- Monter styreskruer for å sikre at stasjonen blir riktig plassert i stasjonskonsollen. Harddiskstasjoner bruker standard 6–32-styreskruer. Fire ekstra styreskruer er installert på harddiskbraketten under tilgangspanelet. Standardskruer levert av HP, er sølvfarget.
- Hvis bare én enhet er koblet til en kabel, må denne enheten kobles til sluttkontakten (enhet 0).



Hvis du bare har én enhet, må du koble den til enhet 0-kontakten. Hvis du kobler den til enhet 1-kontakten, vil ikke systemet gjenkjenne enheten, og du kan få en feilmelding av typen “ingen fast disk ble funnet”.

Skifte batteri

Batteriet som følger med datamaskinen, gir strøm til sanntidsklokken. Når du skifter ut batteriet, må du bruke samme slags batteri som opprinnelig var installert i datamaskinen. Datamaskinen leveres med et 3 volts litium myntcellebatteri.



Litiumbatteriets levetid kan forlenges ved at du kobler datamaskinen til strømkontakten i veggen. Litiumbatteriet er i bruk bare når datamaskinen IKKE er koblet til strømkontakten.



ADVARSEL: Datamaskinen inneholder et internt litium-mangandioksid-batteri. Hvis batteriet ikke behandles riktig, er det risiko for brann og forbrenninger. Slik minsker du risikoen for personskade:

- Du må ikke prøve å lade opp batteriet.
- Batteriet må ikke utsettes for temperaturer over 60 °C (140 °F).
- Du må ikke demontere, knuse eller stikke hull på batteriet, de eksterne kontaktene må ikke kortsluttes og batteriet må ikke utsettes for åpen flamme eller legges i vann.
- Batteriet må bare skiftes ut med batteri fra HP beregnet for dette produktet.



FORSIKTIG! Før du skifter ut batteriet, er det viktig å ta sikkerhetskopi av datamaskinens CMOS-innstillinger. Når batteriet fjernes eller skiftes ut, forsvinner også CMOS-innstillingene. Se *feilsøkningsveiledningen* (*Troubleshooting Guide*) på CDen *Documentation Library* for informasjon om å ta sikkerhetskopi av CMOS-innstillingene.



Batterier og akkumulatorer er spesialavfall, og skal ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Bruk det offentlige innsamlingssystemet for resirkulering, eller returner batteriene til HP, en autorisert HP-partner eller deres forhandlere.



FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordnet metallgjenstand.

1. Hvis du har låst Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse opp låsen og deaktivere Smart-dekselsensoren.
 2. Slå av datamaskinen på riktig måte via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelt eksternt utstyr. Fjern tilgangspanelet fra datamaskinen.
-

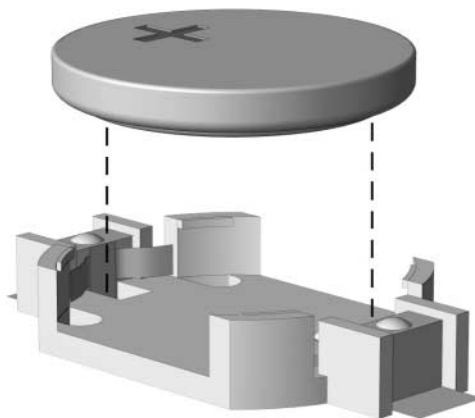


Det kan bli nødvendig å fjerne et utvidelseskort for å få tilgang til batteriet.

3. Finn frem til batteriet og batteriholderen på systemkortet.
4. Avhengig av type batteriholder på systemkortet, går du frem på denne måten for å skifte ut batteriet.

Type 1

- a. Løft batteriet opp av batteriholderen.

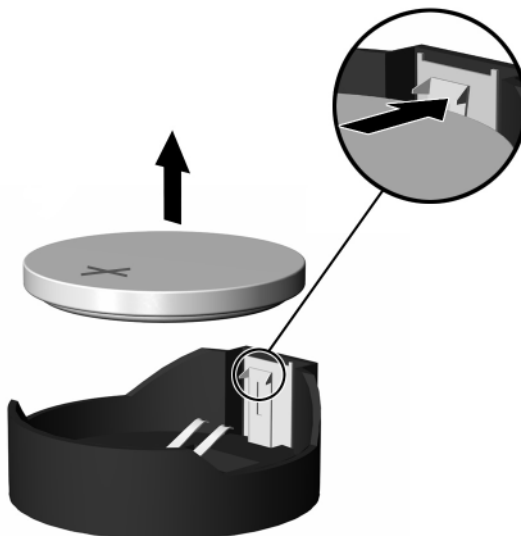


Fjerne et myntcellebatteri (Type 1)

- b. Skyv det nye batteriet på plass med den positive siden opp. Batteriholderen fester automatisk batteriet i riktig posisjon.

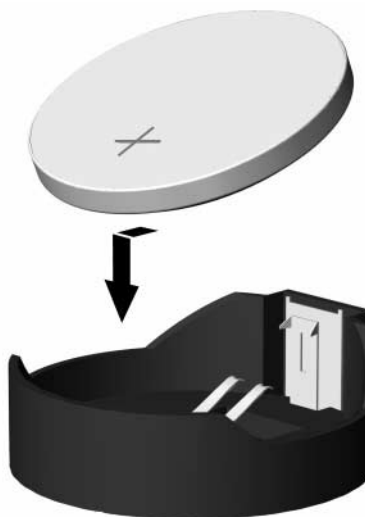
Type 2

- a. For å frigjøre batteriet fra holderen klemmer du sammen metallbøylen som dekker kanten på batteriet.
- b. Når batteriet løsner, løfter du det ut.



Fjerne et myntcellebatteri (Type 2)

- c. For å sette inn det nye batteriet skyver du kanten på det nye batteriet under holderen med den positive siden opp. Dytt den andre kanten ned inntil bøylen smetter over den andre kanten av batteriet.



Skifte ut et myntcellebatteri (Type 2)



Etter at batteriet er blitt skiftet ut, må du gjøre følgende for fullføre denne operasjonen.

5. Sett på plass tilgangspanelet.
6. Plugg inn datamaskinen og slå på strømmen.
7. Gjenopprett dato og klokkeslett, passordene dine og alle spesielle systeminnstillinger med bruk av Computer Setup. Se *Computer Setup (F10) Utility Guide*.
8. Hvis du vanligvis låser Smart-deksellåsen, må du bruke Computer Setup til å låse igjen låsen og aktivere Smart-dekselsensoren.

Sikkerhetslåsfunksjoner

Installere en sikkerhetslås

Sikkerhetslåsene som vises nedenfor og på neste side, kan brukes til å sikre datamaskinen.



Hvis utstyret har kabellås, setter du den inn som vist nedenfor. Kabellåsen kan også settes inn i det sekundære hullet som er uthevet nedenfor.



Installere en kabellås

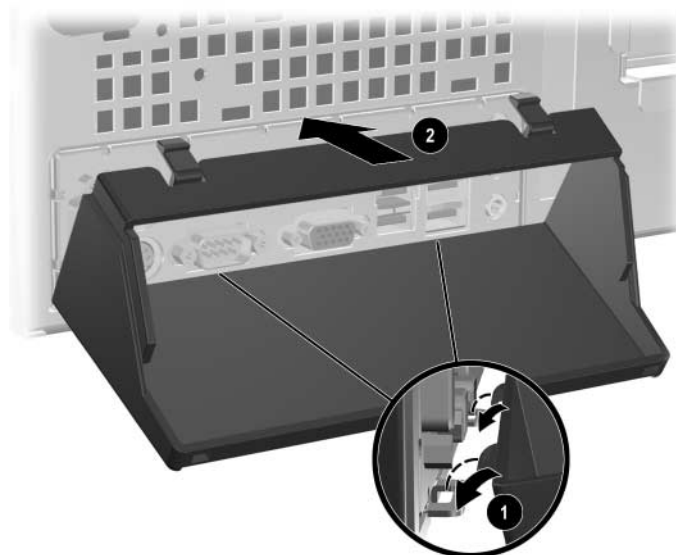


Installere en hengelås

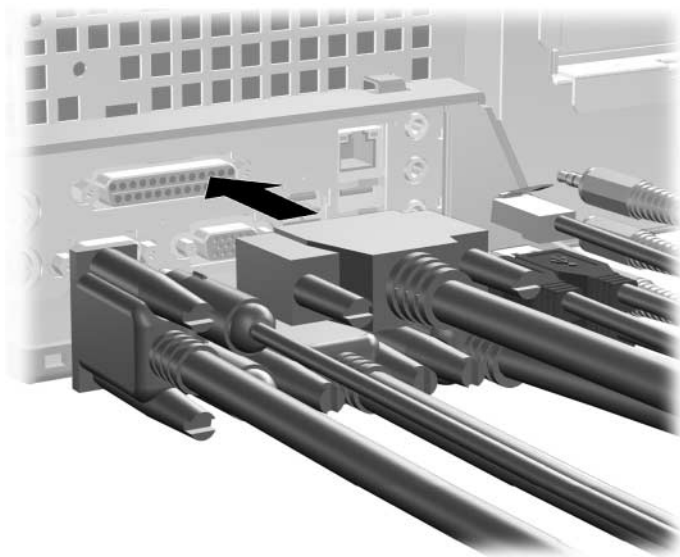
Portsikkerhetsbrakett

Installere portsikkerhetsbraketten

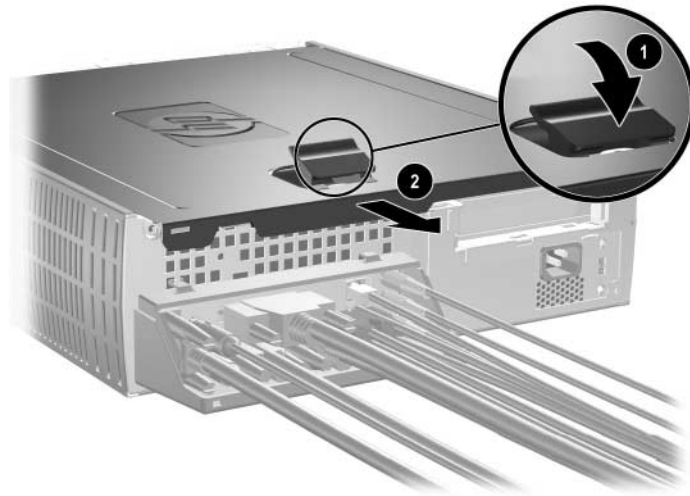
1. Sett inn tungene nederst på portsikkerhetsbraketten i sporene på baksiden av chassiset ❶ og vri braketten mot chassiset ❷.



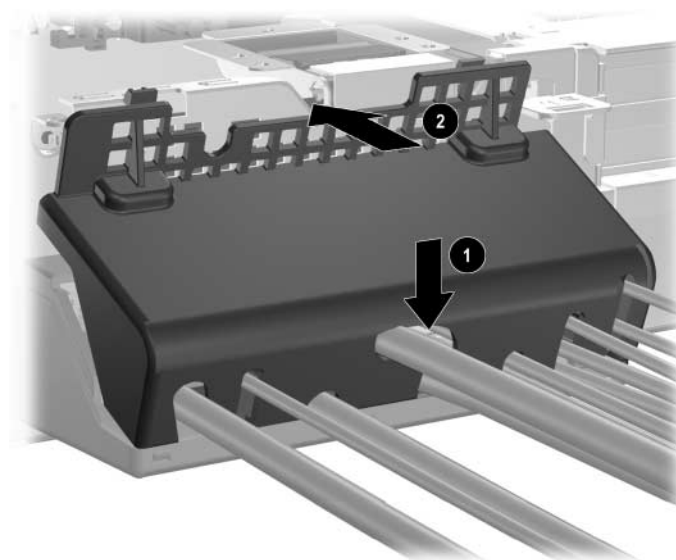
2. Koble kablene til datamaskinen.



3. Finn deksellåsen øverst på datamaskinen. Skyv opp og hold låsen ❶ for å løsne tilgangspanelet.
4. Skyv tilgangspanelet ❷ cirka 1,25 cm bakover, og løft det opp og bort fra chassiset.



5. Plasser øvre del av portsikkerhetsbraketten over kablene ❶ og vri braketten på plass ❷.

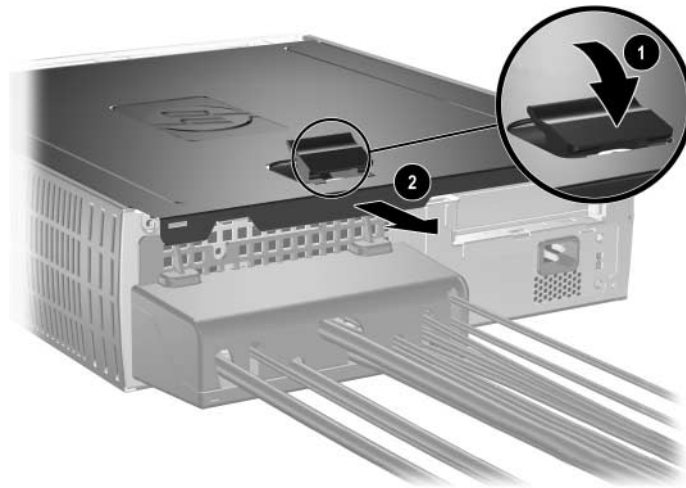


6. Sett på plass tilgangspanelet.

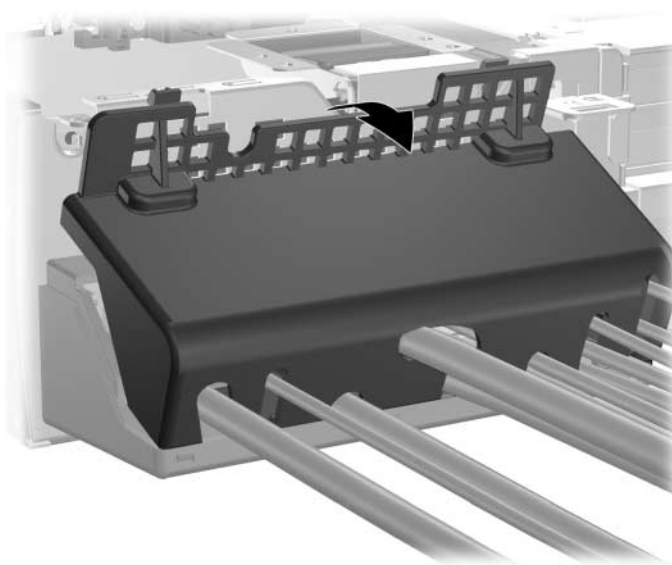


Fjerne portsikkerhetsbraketten

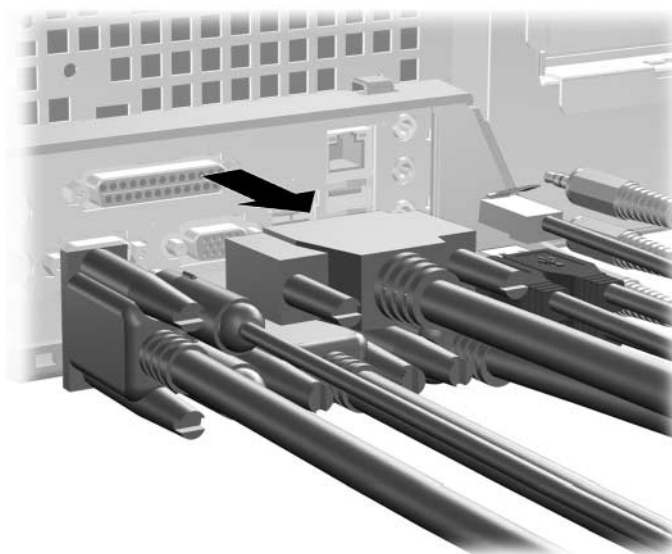
1. Finn deksellåsen øverst på datamaskinen. Skyv opp og hold låsen **1** for å løsne tilgangspanelet.
2. Skyv tilgangspanelet **2** cirka 1,25 cm bakover, og løft det opp og bort fra chassiset.



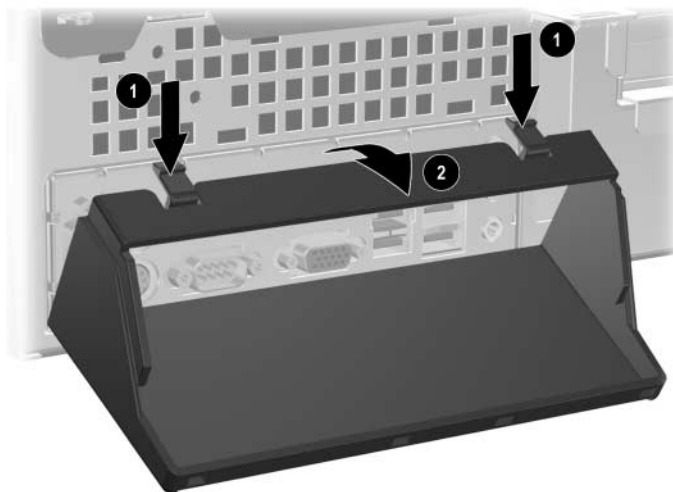
3. Vri øvre del av braketten vekk fra chassiset.



4. Koble kablene fra datamaskinen.



5. Skyv på tungene for å løsne nedre del av braketten fra chassiset ❶.
Vri braketten vekk fra chassiset ❷.



Elektrostatisk utladning

Utladning av statisk elektrisitet fra en finger eller annen leder kan skade systemkort eller andre enheter som er følsomme for statisk elektrisitet. Denne typen skade kan redusere enhetens levetid.

Hindre elektrostatiske skader

Du hindrer elektrostatiske skader ved å ta følgende forholdsregler:

- Unngå direkte kontakt ved å transportere og lagre produkter i statisk sikre beholdere.
- Hold de elektrostatisk sensitive delene i de respektive beholderne til de ankommer de statiskfrie arbeidsstasjonene.
- Plasser delene på en jordet overflate før du tar dem ut av beholderne.
- Unngå å berøre poler, ledere og kretser.
- Du må alltid være skikkelig jordet når du tar på statisk sensitive komponenter eller montasjer.

Jordingsmetoder

Det finnes flere måter å skaffe jording på. Bruk én eller flere av følgende metoder når du håndterer eller installerer elektrostatisk sensitive deler:

- Bruk en håndleddsstropp som er koblet til et jordet datamaskinchassis med jordingsledning. Håndleddsstropper er fleksible stropper med minimum 1 Mohm \pm 10 prosent motstand i jordingsledningene. For å gi ordentlig jording må du ha stroppen tett på huden.
- Bruk hælstropper, tåstropper eller skostropper ved stående arbeidsstasjoner. Bruk stropper på begge føtter når du står på ledende gulv eller gulvmatter for statisk oppløsning.

- Bruk ledende felttjenesteverktøy.
- Bruk et bærbart felttjenestesett med sammenbrettbar arbeidsmatte som hindrer statisk elektrisitet.

Hvis du ikke har det anbefalte utstyret for riktig jording, kan du ta kontakt med den autoriserte HP-serviceleverandøren din.



For å få mer informasjon om statisk elektrisitet kan du ta kontakt med den autoriserte HP-serviceleverandøren din.

Rutinemessig stell av datamaskinen og forberedelser for forsendelse

Rutinemessig stell av datamaskinen

Følg disse anbefalingene for å stelle datamaskinen og skjermen:

- Plasser datamaskinen på et solid og flatt underlag. La det være omtrent 7,5 cm (3 tommer) klaring bak systemenheten og over skjermen for tilstrekkelig lufting.
- Ikke bruk datamaskinen med dekslet eller sidepanelet fjernet.
- Luftstrømmen inn i datamaskinen må ikke begrenses ved at luftinntaket blokkeres. Plasser ikke tastaturet med føttene slått ut helt inntil bordmaskinen, fordi også dette kan hindre luftstrømmen.
- Hold datamaskinen unna for høy fuktighet, direkte sollys og ekstreme temperaturer. Hvis du vil ha mer informasjon om anbefalte temperaturer og fuktighetsnivå for datamaskinen, kan du lese [Tillegg A, “Spesifikasjoner”](#) i denne håndboken.
- Hold væsker borte fra datamaskinen og tastaturet.
- Ikke dekk til ventilasjonsåpningene på skjermen med noen type materiale.
- Slå av datamaskinen før du gjør ett av følgende:
 - ❑ Tørk av datamaskinen utenpå med en myk, fuktig klut etter behov. Bruk av rengjøringsprodukter kan misfarge eller ødelegge overflaten.
 - ❑ Fra tid til annen bør du rengjøre lufteventilene foran og bak på datamaskinen. Støv og annet rusk kan sperre ventilene og begrense luftstrømmen.

Forholdsregler for den optiske stasjonen

Sørg for at du overholder følgende retningslinjer når du bruker eller rengjør den optiske stasjonen.

Drift

- Ikke flytt stasjonen når den er i bruk. Dette kan føre til funksjonsfeil under lesing.
- Unngå å utsette stasjonen for plutselige temperaturendringer, da det kan dannes kondens inne i enheten. Hvis temperaturen plutselig endres mens stasjonen er på, må du vente minst én time før du slår av strømmen. Hvis du bruker enheten umiddelbart, kan det føre til funksjonsfeil under lesing.
- Unngå å plassere stasjonen på et sted hvor den kan bli utsatt for høy fuktighet, ekstreme temperaturer, mekaniske vibrasjoner eller direkte sollys.

Rengjøring

- Rengjør panelet og kontrollene med en myk, tørr klut eller en myk klut som er lett fuktet med en mild rengjøringsvæske. Ikke spray rengjøringsvæsker direkte på enheten.
- Unngå å bruke noen former for løsningsmiddel, for eksempel alkohol eller benzen, som kan skade overflaten.

Sikkerhet

Hvis du mister en gjenstand eller søler en væske oppi stasjonen, må du umiddelbart koble fra datamaskinen og få den kontrollert av en autorisert HP-serviceleverandør.

Forberedelser for forsendelse

Følg disse anbefalingene når du forbereder datamaskinen for forsendelse:

1. Ta sikkerhetskopi av filene på harddisken til PD-plater, kassettbånd, CD-plater eller disketter. Sørg for at sikkerhetskopimediet ikke utsettes for elektriske eller magnetiske impulser under lagring eller flytting.



Harddisken låses automatisk når strømmen til systemet blir slått av.

2. Ta ut og lagre programdisketter fra diskettstasjonene.
3. Sett inn en tom diskett i diskettstasjonen for å beskytte stasjonen underveis. Ikke bruk en diskett du kan få bruk for senere.
4. Slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter.
5. Trekk ut strømkabelen fra kontakten og deretter fra datamaskinen.
6. Koble fra systemkomponentene og de eksterne enhetene fra de respektive strømkildene, og deretter fra datamaskinen.



Pass på at alle kort sitter ordentlig på plass og er sikret i kortposisjonene før du sender datamaskinen.

7. Pakk systemkomponentene og de eksterne enhetene i originalkartongene eller i tilsvarende emballasje med tilstrekkelig innpakningsmateriale til å beskytte dem.



Du finner en oversikt over miljømessige forhold som maskinen ikke må brukes under, i [Tillegg A](#), “[Spesifikasjoner](#)” i denne håndboken.

Register

3,5-tommers stasjonsbrønn 2–29

A

AGP-kort

Se utvidelseskort

AGP-kort, fjerne 2–17

B

batteri

myntcelle (type 1) C–2

myntcelle (type 2) C–3

batteriskifte C–1

C

CTRL-tast 1–5

D

DDR-SDRAM 2–7

DIMMer 2–7

diskettstasjon

aktivitetslys 1–2

fjerne 2–20

utløserknapp 1–2

dual inline-minnemoduler (DIMMer)

installering 2–10

E

Easy Access-knapper 1–4

Easy Access-tastatur

komponenter 1–4

tilpasse 1–5

Easy Access-tastatur, tilpasse 1–5

elektrostatisk utladning 2–1, F–1

F

FailSafe-nøkkel 2–3

fjerne

AGP-kort 2–17

datamaskinens tilgangspanel 2–5

diskettstasjon 2–20

frontpanel 2–6

harddisk 2–26

konsoll for utvidelseskort 2–13, 2–14

kortposisjonsdeksel 2–15

maskeringspanel 2–31

MultiBay-stasjon 2–38

myntcellebatteri (type 1) C–2

myntcellebatteri (type 2) C–3

optisk stasjon 2–20

portsikkerhetsbrakett E–5

Smart-deksellås 2–4

forberedelser for forsendelse,

retningslinjer G–3

formatere MultiBay-harddisk 2–35

frontpanel, fjerne 2–6

funksjonstaster 1–4

H

harddisk

3,5-tommers 2–29

aktivitetslys 1–2

fjerne 2–26

gjenopprette 2–29

installere PATA 2–32, B–1

installere SATA 2–32

- MultiBay 2–35
 - oppgradere 2–25
 - PATA-kabel B–2
 - styreskruer 2–30
- hengelås, installere D–2
- hodetelefon-/linje ut-kontakt 1–3
- hodetelefonkontakt 1–2
- hot-plugging av MultiBay 2–35

I

- installere
 - 3,5-tommers harddisk 2–29
 - harddisk 2–32
 - hengelås D–2
 - kabellås D–1
 - minne 2–7
 - MultiBay-stasjon 2–37
 - myntcellebatteri (type 1) C–2
 - myntcellebatteri (type 2) C–4
 - optisk stasjon 2–22
 - portsikkerhetsbrakett E–1
 - utvidelseskort 2–15
- installere stasjoner, retningslinjer 2–18

K

- kabel
 - optisk stasjon 2–24
- kabellås, installere D–1
- komponenter
 - bakpanel 1–3
 - frontpanel 1–2
 - tastatur 1–4
- komponenter på bakpanelet 1–3
- komponenter på frontpanelet 1–2
- konsoll for utvidelseskort, fjerne 2–13
- kortposisjonsdeksel 2–15

L

- lås 2–3, D–1, D–2
- lydkontakt 1–3

M

- maskeringspanel, fjerne 2–31
- mikrofonkontakt 1–2, 1–3
- minne
 - identifisere 2–12
 - installere 2–7
 - plassering av sokler 2–8
 - spesifikasjoner 2–7
 - to-kanalmodus 2–8
- MultiBay
 - fjerne 2–38
 - formaterer 2–35
 - hot-plugging 2–35
 - installere 2–37
 - partisjonere 2–35
 - sikkerhetsskruer 2–36
- mus
 - kontakt 1–3
 - spesielle funksjoner 1–6
- myntcellebatteri
 - type 1 C–2
 - type 2 C–3

O

- optisk stasjon
 - aktivitetslys 1–2
 - ATA B–2
 - fjerne 2–20
 - forholdsregler G–2
 - installere 2–22
 - koble til kabler 2–24
 - retningslinjer G–2
 - utløserknapp 1–2

P

- parallellkontakt 1–3
- partisjonere, MultiBay 2–35
- PATA
 - Se harddiskstasjon*

PCI-kort

Se utvidelseskort

piltastene 1–4

plassering av serienummeret 1–7

portsikkerhetsbrakett

fjerne E–5

installere E–1

programvaretasten 1–5

R

redigeringstaster 1–4

retningslinjer

batteriskifte C–1

forberedelser for forsendelse G–3

installere stasjoner 2–18

optisk stasjon G–2

stell av datamaskinen G–1

retningslinjer for installering 2–18

RJ-45-kontakt 1–3

rutinemessig stell G–1

S

SATA

Se harddiskstasjon

seriell kontakt 1–3

sikkerhetslåsfunksjoner D–1

sikkerhetsskrue, MultiBay 2–36

skjermkontakt 1–3

Smart-deksel

FailSafe-nøkkel 2–3

fjerne 2–4

lås 2–3

stasjonsposisjoner 2–19

statuslys 1–4

stell av datamaskinen, retningslinjer G–1

strøm

knapp 1–2

kontakt 1–3

lys 1–2

T

tastatur

komponenter 1–4

port 1–3

tastene på talltastaturet 1–4

tilgangspanel, fjerne 2–5

U

USB 1–2, 1–3

utløserknapp, optisk stasjon 1–2

utvidelseskort, installere 2–15

V

ved 2–31

W

Windows-logotast 1–5, 1–6